さまざまな物質の利用

ポイント 1 天然繊維と合成繊維

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

■繊維の種類

絹・綿・麻・羊毛など，天然の素材からつくられた繊維を **天然繊維** という。
└ 図1，表1

ポリエステル・ナイロンなど，石油からつくられた繊維を **合成繊維**（**化学繊維**）という。
└ 図2，表1

図1 天然繊維

図2 合成繊維

■各繊維の特徴

天然繊維は乾き **にくい** 。合成繊維は乾き **やすい** 。
└ 表1　└ 表1

天然繊維はしわになり **やすい** 。
└ 表1

合成繊維はしわになり **にくい** 。
└ 表1

表1 天然繊維と合成繊維の種類と性質

	種類	原料	性質	用途
天然繊維	**綿**	ワタ	丈夫で，洗濯に強い。	下着など
	絹	カイコガの繭	美しい光沢がある。	着物など
	羊毛	羊の毛	保温性がある。洗濯すると縮みやすい。	セーターなど
合成繊維	**ポリエステル**	石油	しわになりにくい。	スポーツウェアなど
	ナイロン		軽く，やわらかく光沢がある。	アウターウェアなど
	アクリル		毛に似た感触や保温性がある。	セーターなど

ポイント 2 石けんと合成洗剤（せんざい）

＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

石けんは泡立ち＿にくい＿。
└ 図3

合成洗剤は泡立ち＿やすい＿。
└ 図4

石けんは＿弱いアルカリ＿性。

合成洗剤にはいろいろな種類がある。

石けんは分解され＿やすい＿。合成洗剤は分解され＿にくい＿。

図3 石けん

図4 合成洗剤

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 麻や羊毛など，天然の素材からつくられた繊維を何というか。　　天然繊維

(2) ポリエステルやナイロンなど，石油からつくられた繊維を何というか。　　合成繊維（化学繊維）

(3) 絹の性質にあてはまらないものは次のうちどれか。
〔しわができやすい　光沢がある
乾きやすい　薬品に弱い〕　　乾きやすい

(4) 次のうち，合成繊維の性質にあてはまらないものを選べ。
〔乾きにくい　薬品に強い
しわができにくい　洗濯に強い〕　　乾きにくい

(5) 石けんの水溶液は何性か。　　アルカリ性

(6) 泡立ちやすいのは石けんと合成洗剤のどちらか。　　合成洗剤

(7) 分解されやすいのは石けんと合成洗剤のどちらか。　　石けん